# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Oktober 2003 (09.10.2003)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/083553 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7:

\_ \_ \_

- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT03/00085
- (22) Internationales Anmeldedatum:

tum: 27. März 2003 (27.03.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

G02C 1/02

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

3. April 2002 (03.04.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SILHOUETTE INTERNATIONAL SCHMIED AG [AT/AT]; Ellbognerstrasse 24, A-4021 Linz (AT).
- (72) Erfinder; und

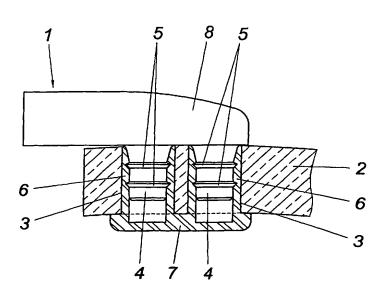
A 516/2002

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPINDELBALKER, Rupert [AT/AT]; Birkenweg 6, A-4048 Puchenau (AT).

- (74) Anwälte: HÜBSCHER, Gerhard usw.; Spittelwiese 7, A-4020 Linz (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE FOR FIXING A STRUCTURAL PART TO AN EYEGLASS LENS
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KONSTRUKTIONSTEILS AN EINEM BRILLENGLAS



(57) Abstract: Disclosed is a device for fixing a structural part (1) to an eyeglass lens (2), comprising an end bridge (8) of the structural part (1), which overlaps the edge of the lens, two parallel fixing pins (4) which protrude from the end bridge (8) and form barb-type annular rings at the cross section thereof, and plastic shells (6) which form a head, can be inserted into boreholes (3) of the eyeglass lens (2), overlap the edge of the borehole, and into which the fixing pins (4) engage in a form-fitting manner from the side of the borehole that faces the heads, the wall of the shell being deformed. In order to create advantageous construction conditions, the end bridge (8) comprising the two fixing pins (4) is made of plastic, the two plastic shells (6) are connected to each other via a common stop head (7), and the elasticity module of the plastic of the plastic of the plastic of the plastic shells (6).



### WO 03/083553 A3



#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 24. Dezember 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Vorrichtung zum Befestigen eines Konstruktionsteils (1) an einem Brillenglas (2) mit einem den Glasrand übergreifenden Endsteg (8) des Konstruktionsteils (1), mit zwei vom Endsteg (8) abstehenden, parallelen Befestigungsstiften (4), die im Querschnitt widerhakenartige Ringwülste (5) bilden, und mit in Bohrungen (3) des Brillenglases (2) einsetzbaren, einen den Bohrungsrand übergreifenden Kopf bildenden Kunststoffhülsen (6) beschrieben, in die die Befestigungsstifte (4) von der den Köpfen gegenüberliegenden Bohrungsseite unter einer Verformung der Hülsenwand formschlüssig eingreifen. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingung zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der Endsteg (8) mit den beiden Befestigungsstiften (4) aus Kunststoff besteht, dass die beiden Kunststoffhülsen (6) über einen gemeinsamen Anschlagkopf (7) miteinander verbunden sind und dass der Elastizitätsmodul des Kunststoffes der Befestigungsstifte (4) zumindest dem dreifachen Elastizitätsmodul des Kunststoffes der Kunststoffhülsen (6) entspricht.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter nal Application No

			PCI/AI U3/	00005
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G02C1/02			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classif	ication and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification sys	alion symbols)		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that	t such documents are inclu	ded in the fields sea	arched
l	ata base consulted during the international search (name of data ternal, WPI Data, PAJ	base and, where practical,	search terms used)	
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		r	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	relevant passages		Relevant to claim No.
P,X	WO 02 33474 A (TABACCHI VITTORIO ;SAFILO SPA (IT)) 25 April 2002 (2002-04-25) claims			1
А	EP 0 561 763 A (SILHOUETTE INT GMBH) 22 September 1993 (1993-09-22) claims			1
A	EP 0 718 660 A (HOYA CORP) 26 June 1996 (1996-06-26) column 8, line 19 -column 9, line 30			1
А	US 6 250 755 B1 (CONNER BRIAN N ET AL) 26 June 2001 (2001-06-26) column 3, line 63 -column 6, line 18			1
		-/		
! 				
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed	in annex.
"A" docume	ategories of cited documents : ent defining the general state of the an which is not dered to be of particular relevance		lished after the Inte d not in conflict with d the principle or the	the application but
"E" earlier o	document but published on or after the international date	"X" document of particu	ular relevance; the c ered novel or cannot	
"L" docume which	ent which may throw doubts on priority Claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	Involve an Invention "Y" document of particum	ve step when the do- ular relevance; the c	cument is taken alone
"O" docum other:	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but	document is comb	lined with one or mo	re other such docu- us to a person skilled
later ti	actual completion of the international search	"&" document member  Date of mailing of	of the same patent the International sea	
ļ	September 2003	10/09/2		
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	CALLEWA	FRT H	



Inter nat Application No PCT/AT 03/00085

	n) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Delayant to stellar No.
ategory ° Cit	ation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	DE 21 36 802 A (MARWITZ & HAUSNER) 1 February 1973 (1973-02-01) claims	1
	,	



ormation on patent family members

Inter nal Application No PCT/AT 03/00085

				1	
Patent document		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0233474	A	25-04-2002	WO AU	0233474 A1 1299301 A	25-04-2002 29-04-2002
EP 0561763	Α	22-09-1993	EP US	0561763 A1 5367344 A	22-09-1993 22-11-1994
EP 0718660	Α	26-06-1996	JP JP AU AU EP KR US US US	2854531 B2 7230062 A 680784 B2 4058695 A 0718660 A1 164009 B1 RE37425 E1 RE37461 E1 5646706 A	03-02-1999 29-08-1995 07-08-1997 27-06-1996 26-06-1996 01-05-1999 30-10-2001 04-12-2001 08-07-1997
US 6250755	B1	26-06-2001	US AU AU BR CA CN EP JP NO TR WO TW	6024445 A 757038 B2 1450100 A 9915244 A 2347180 A1 1325500 T 1127289 A1 2002529765 T 20012147 A 200101221 T2 0026716 A1 419072 Y	15-02-2000 30-01-2003 22-05-2000 24-07-2001 11-05-2000 05-12-2001 29-08-2001 10-09-2002 04-07-2001 21-08-2001 11-05-2000
DE 2136802		01-02-1973	DE	2136802 A1	01-02-1973

ntei nales Aktenzeichen

PC1/AT 03/00085

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G02C1/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klasslflikationssystem und Klasslflikationssymbole) IPK 7 G02C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 02 33474 A (TABACCHI VITTORIO ;SAFILO SPA (IT)) 25. April 2002 (2002-04-25) Ansprüche	1
A	EP 0 561 763 A (SILHOUETTE INT GMBH) 22. September 1993 (1993-09-22) Ansprüche	1
A	EP 0 718 660 A (HOYA CORP) 26. Juni 1996 (1996-06-26) Spalte 8, Zeile 19 -Spalte 9, Zeile 30	1
A .	US 6 250 755 B1 (CONNER BRIAN N ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) Spalte 3, Zeile 63 -Spalte 6, Zeile 18/	1

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Slehe Anhang Patentfamilie
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
1. September 2003	10/09/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	CALLEWAERT, H

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)



Interd Iles Aktenzeichen
PCT/AI 03/00085

(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
ategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
DE 21 36 802 A (MARWITZ & HAUSNER) 1. Februar 1973 (1973-02-01) Ansprüche	1
mblast PCT/ISA/210 (Fortsstzung von Blatt 2) (Juli 1992)	

## INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht

die zur selben Patentfamilie gehören

Inter ales Aktenzelchen
PCI/AT 03/00085

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglled(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	0233474	Α	25-04-2002	WO	0233474 A1	25-04-2002
				AU	1299301 A	29-04-2002
EP	0561763	Α	22-09-1993	EP	0561763 A1	22-09-1993
				US	5367344 A	22-11-1994
EP	0718660	Α	26-06-1996	JP	2854531 B2	03-02-1999
				JP	7230062 A	29-08-1995
				ΑU	680784 B2	07-08-1997
				ΑU	4058695 A	27-06-1996
				EP	0718660 A1	26-06-1996
				KR	164009 B1	01-05-1999
			•	US	RE37425 E1	30-10-2001
				US	RE37461 E1	04-12-2001
				US	5646706 A	08-07-1997
US	6250755	B1	26-06-2001	US	6024445 A	15-02-2000
				AU	757038 B2	30-01-2003
				AU	1450100 A	22-05-2000
	-			BR	9915244 A	24-07-2001
				CA	2347180 A1	11-05-2000
			•	CN	1325500 T	05-12-2001
				EP	1127289 A1	29-08-2001
				JP	2002529765 T	10-09-2002
			•	NO	20012147 A	04-07-2001
				TR	200101221 T2	21-08-2001
				WO	0026716 A1	11-05-2000
				TW	419072 Y	11-01-2001
DE	2136802	<b></b> -	01-02-1973	DE	2136802 A1	01-02-1973